



Ты доволен?

Ну, да...

Рекомендуешь?





## Очем?

#### Расскажу:

• Как принимать решение: внедрять или нет

#### Очем?

#### Расскажу:

• Как принимать решение: внедрять или нет

#### Не буду:

- Предлагать альтернативу
- Рассказывать, как готовить
- Критиковать

#### GraphQL за минуту

#### Easy!

- Описали схему
- Сделали запрос
- Получили данные

```
# Star Wars API
type Character {
    name: String!
    friends: [Character!]!
    homeWorld: Planet!
    mass: Int!
type Planet {
    name: String!
    climate: String!
```



#### Упрощает разработку

- Типизация
- Версионирование
- Документирование



Упрощает разработку

- Типизация
- Версионирование
- Документирование

2

Много ресурсов в одном запросе

1

Упрощает разработку

- Типизация
- Версионирование
- Документирование

3

Получать только то, что запрашиваешь

2

Много ресурсов в одном запросе

1

Упрощает разработку

- Типизация
- Версионирование
- Документирование

3

Получать только то, что запрашиваешь

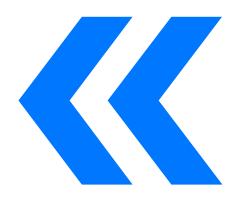
2

Много ресурсов в одном запросе

А ещё бонусом вывести из зоны комфорта

Ээ! Я этого не запрашивал!

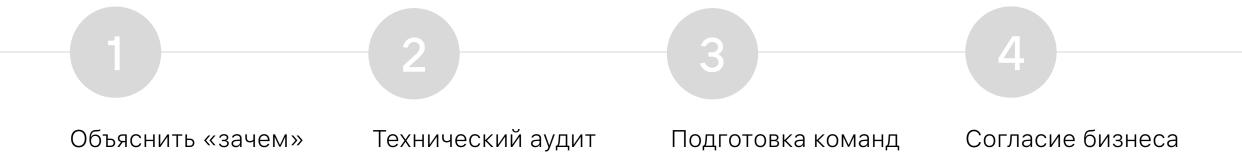




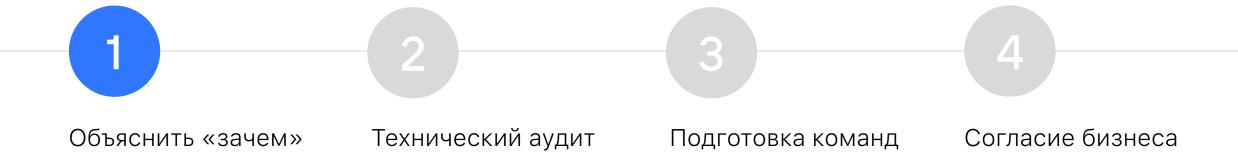
# Чтобы сэкономить ресурсы — надо потратить ресурсы



#### 4 шага к правильному решению:



#### Объяснить «зачем»



#### Зачем?



Какую основную задачу вы решаете?

- Версионирование?
- Раздутые ручки?
- Количество запросов?

#### Зачем?



Какую основную задачу вы решаете?

- Версионирование?
- Раздутые ручки?
- Количество запросов?



Какие потери сейчас?

- Ресурсы разработки?
- Время ответа?

#### Зачем?



Какую основную задачу вы решаете?

- Версионирование?
- Раздутые ручки?
- Количество запросов?



Какие потери сейчас?

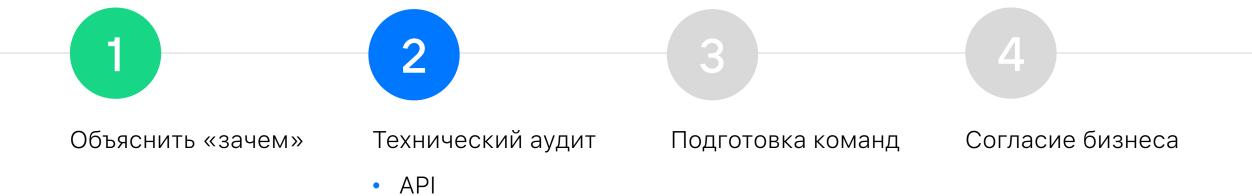
- Ресурсы разработки?
- Время ответа?



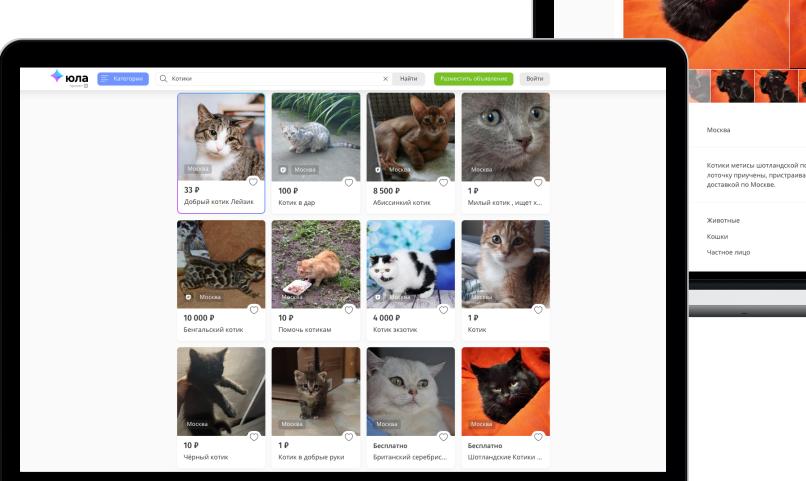
Альтернативы?

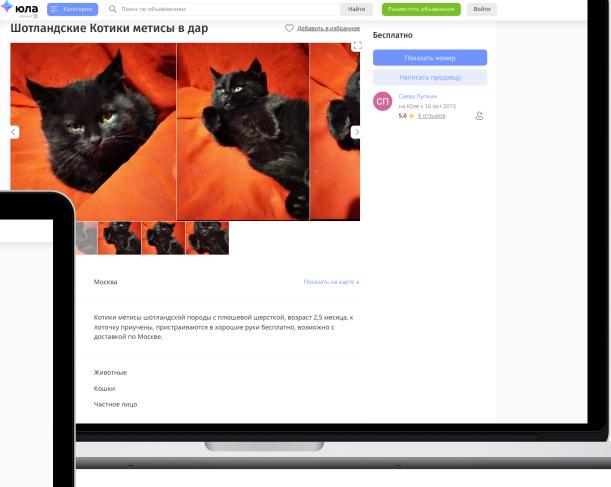
- Больше железа?
- Больше команда?
- Другие подходы?

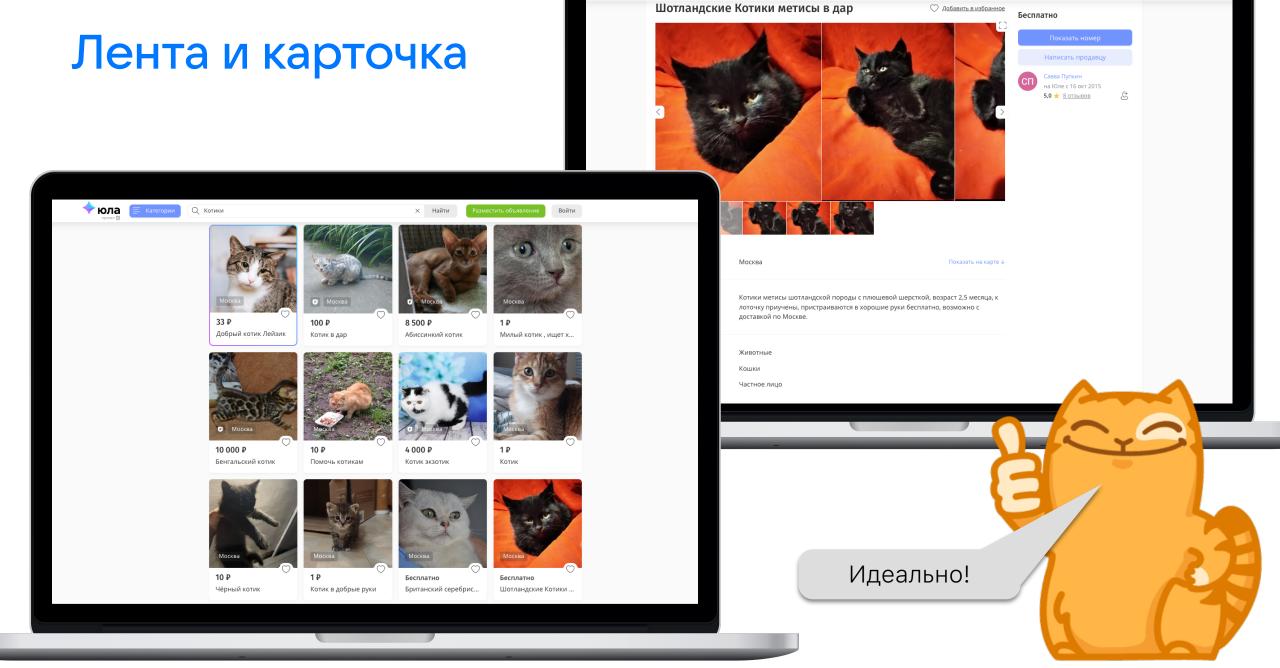
## Технический аудит. АРІ



#### Лента и карточка

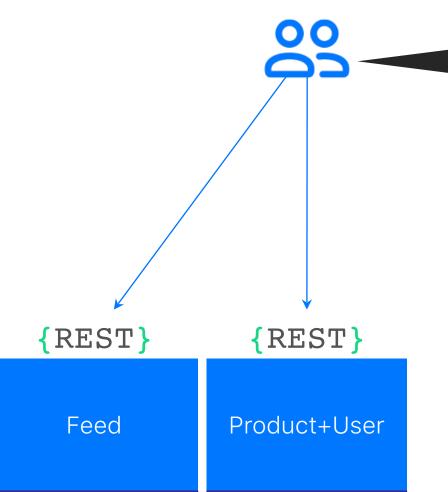






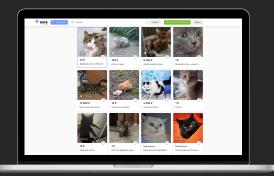
#### Был REST

Search index

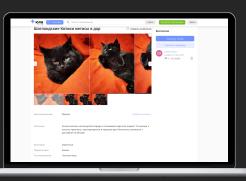


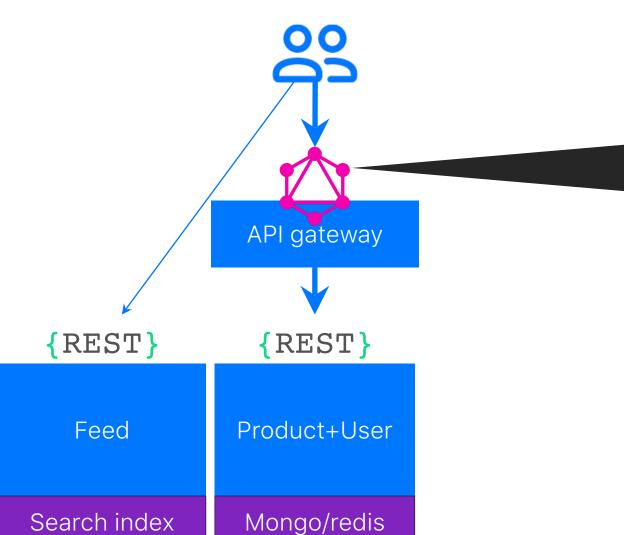
Mongo/redis

[GET] /api/feed

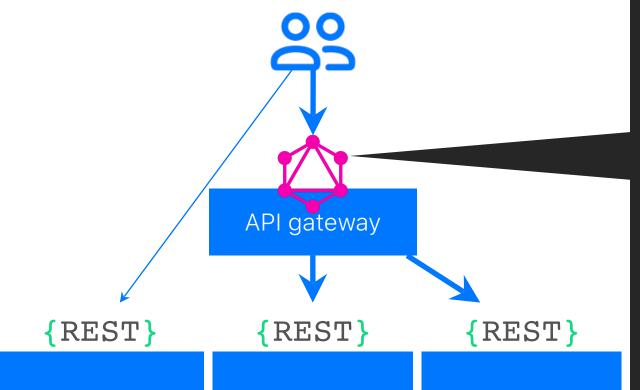


[GET] /api/product/:id





```
type Product {
    id: ID!
    // ...очень много полей:)
    owner: User!
type User {
    id: ID!
   // …и тут много полей
```



Feed

Product

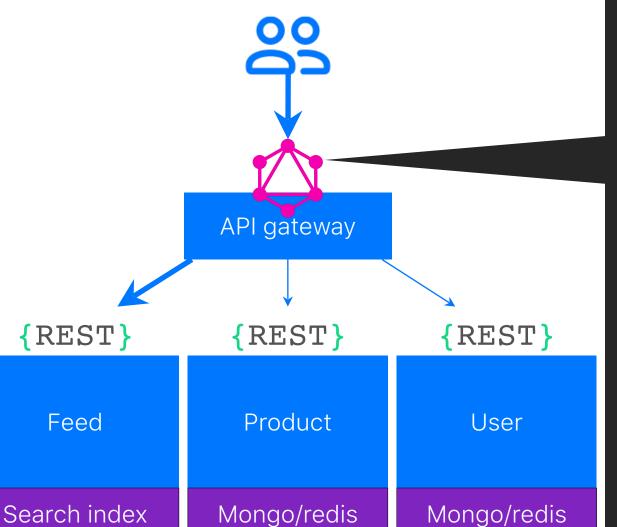
User

Search index

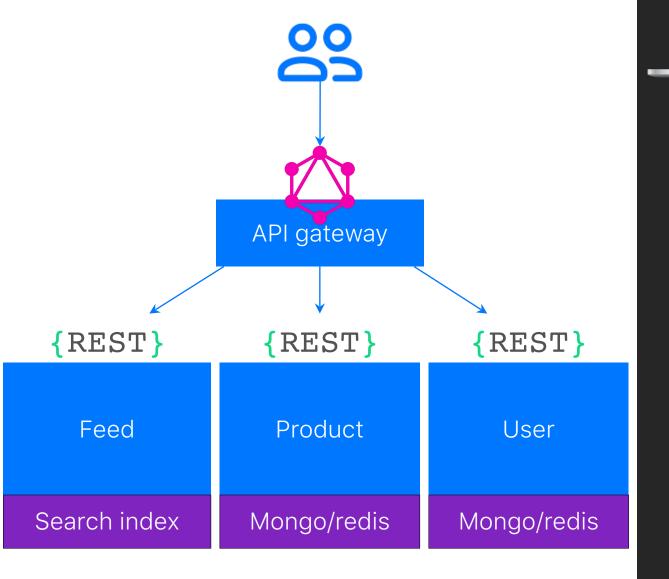
Mongo/redis

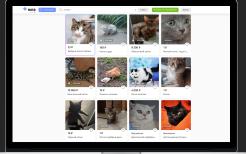
Mongo/redis

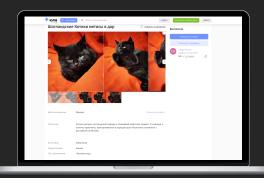
```
type Product {
    id: ID!
    // ...очень много полей:)
    owner: User!
type User {
    id: ID!
   // …и тут много полей
```



```
type Product {
    id: ID!
    // ...очень много полей:)
    owner: User!
type User {
    id: ID!
   // …и тут много полей
type Feed {
    items: [Product!]!
```









#### Сова и глобус: REST и GraphQL



Неполные данные (в ленте)

- Дополнить индекс
- Пересмотреть поиск
- Волшебный костыль :)



«All in One» REST

• Распилить REST по доменам

#### Сова и глобус: REST и GraphQL



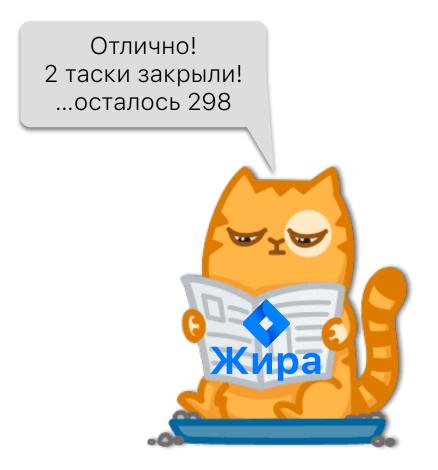
Неполные данные (в ленте)

- Дополнить индекс
- Пересмотреть поиск
- Волшебный костыль :)



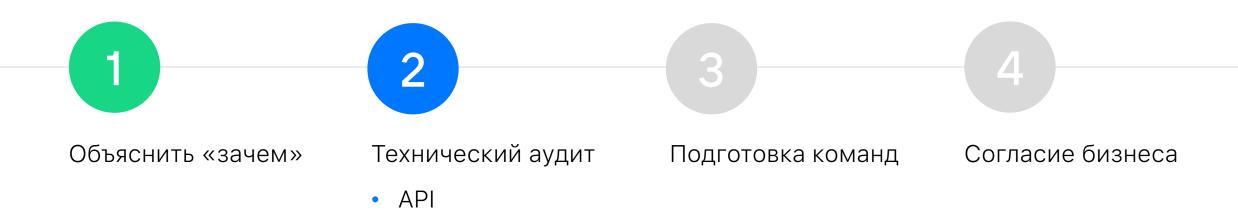
«All in One» REST

• Распилить REST по доменам



## Технический аудит. Clients

Clients





Все готовы?

(Web, iOS, Android)





Все готовы? (Web, iOS, Android) Старые клиенты?





Все готовы? (Web, iOS, Android) Старые клиенты?



Среда разработки



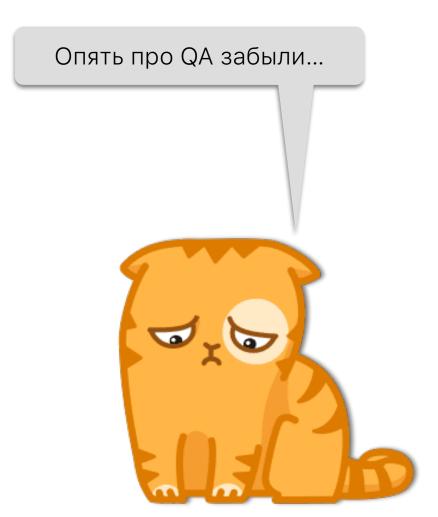
Все готовы? (Web, iOS, Android)



Старые клиенты?



Среда разработки



## Технический аудит. Результат



# Schema всего приложения:

- Сущности
- И их связи
- Источники данных

## Технический аудит. Результат



# Schema всего приложения:

- Сущности
- И их связи
- Источники данных



# **Что не хватает** для результата?

- Железо?
- Рефакторинг?

## Технический аудит. Результат



# Schema всего приложения:

- Сущности
- И их связи
- Источники данных

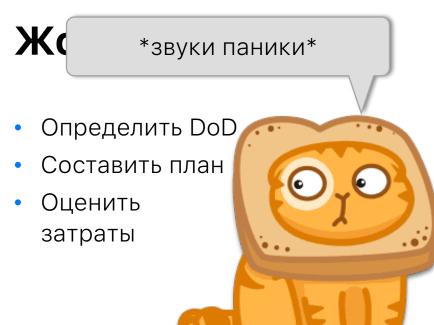


# **Что не хватает** для результата?

- Железо?
- Рефакторинг?



#### Понимание размеров



#### Подготовка команд

Объяснить «зачем»

2

Технический аудит

ΛT

Подготовка команд

Согласие бизнеса

API

Clients

#### Подготовка команд



#### Новые задачи

- Проектирование схемы
- Разработка gateway
- Доработка функционала

## Подготовка команд



#### Новые задачи

- Проектирование схемы
- Разработка gateway
- Доработка функционала



#### Обучение

- GraphQL
- Проектирование

## Подготовка команд



#### Новые задачи

- Проектирование схемы
- Разработка gateway
- Доработка функционала



#### Обучение

- GraphQL
- Проектирование



## **Архитектурный** комитет

- Ревью
- Стандартизация

Объяснить «зачем»

2

Технический аудит

Подготовка команд

4

Согласие бизнеса

- API
- Clients







#### Договариваемся о:

• Техдолг 100%



- Техдолг 100%
- Увеличение ТТМ



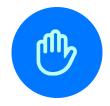
- Техдолг 100%
- Увеличение ТТМ
- Отдельные фича-фризы



- Техдолг 100%
- Увеличение ТТМ
- Отдельные фича-фризы
- Обучение



- Техдолг 100%
- Увеличение ТТМ
- Отдельные фича-фризы
- Обучение
- Новая инфраструктура



#### Договариваемся о:

- Техдолг 100%
- Увеличение ТТМ
- Отдельные фича-фризы
- Обучение
- Новая инфраструктура



#### Профит:

• Всё то, что вы определили в шаге «Зачем?»



Да, можно!

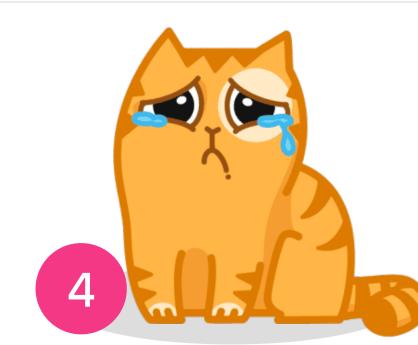


Да, можно!

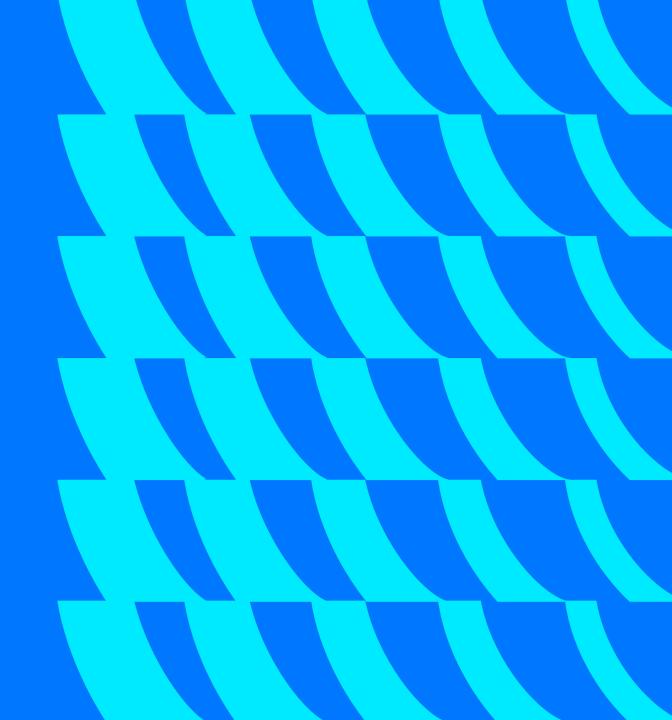


3

Не стоит.



# Выводы





## Сложно, но можно!

Вы понимаете зачем! Вы понимаете стоимость! У вас есть ресурсы!



## Профит будет! ...но вы держитесь

Чем меньше проблем в проекте тем быстрее будет профит



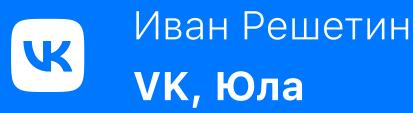
## GraphQL серебряная пуля

Берегите ноги!

...и принимайте правильные решения

## Спасибо!)





GraphQL внедрял
Затраты не оценил
Знал о плюсах лишь
\*путь Юлысё

